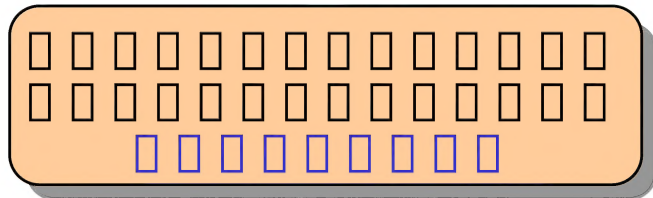
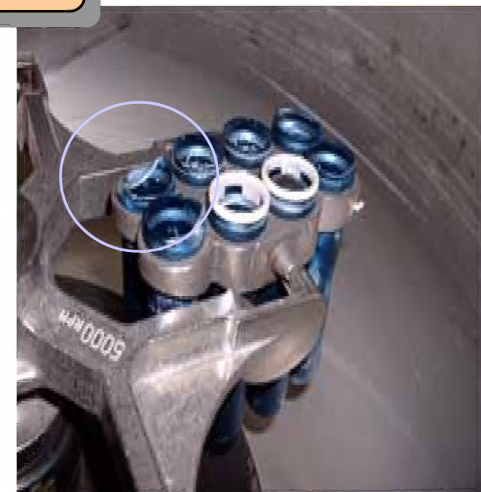
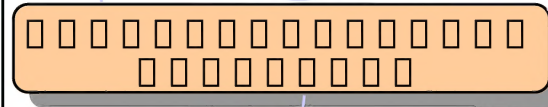
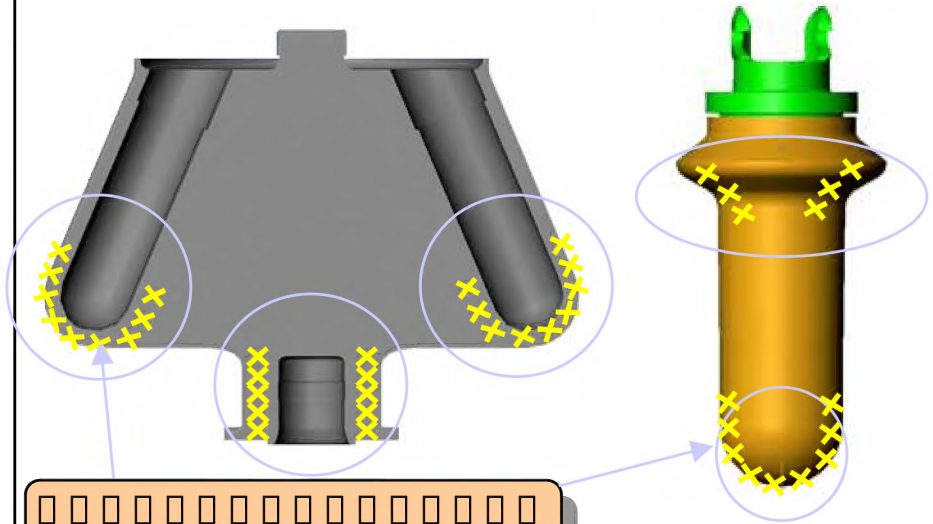


////////////////////

□ □ □ □ □ □ □ / □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □

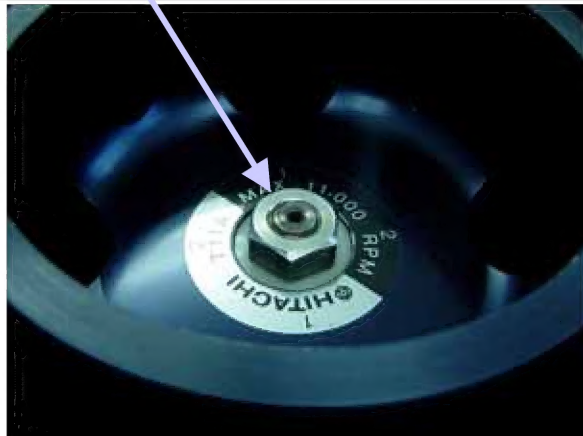


□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



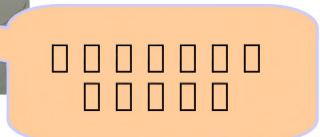
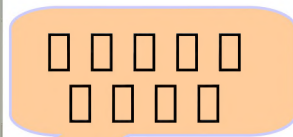
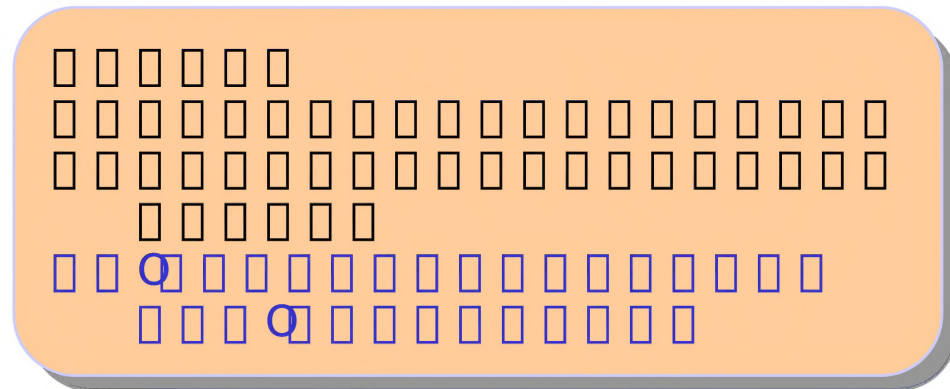
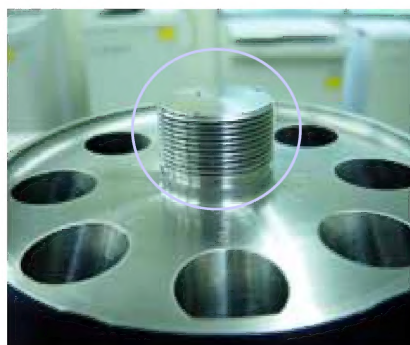
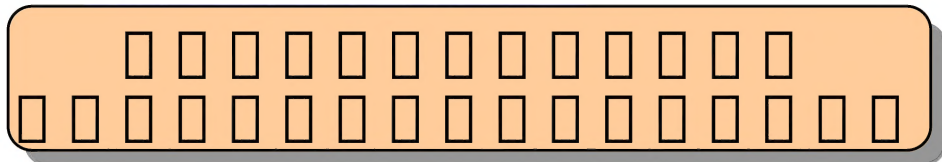
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □





□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □
(□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ ON/OFF □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

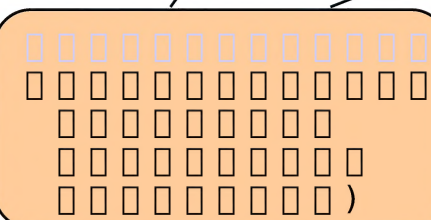
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ON/OFF
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ ACCEL/ DECEL □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ACCEL □ □ □
DECEL □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
DECEL □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ / □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

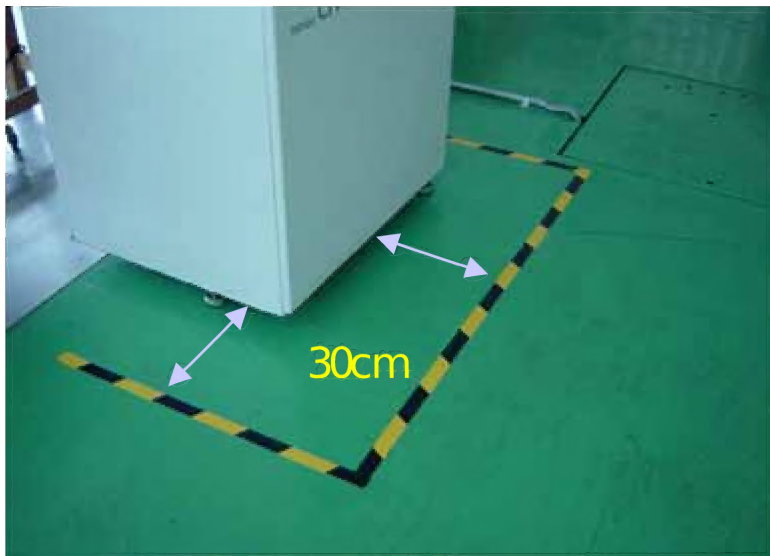


□ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □
□ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □

<http://www.hitachi-koki.co.jp/hinac/>

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ : 4, 000□ 12, 000rpm
□ □ □ □ □ : 2, 220□ 16, 100xg



□ □ □ □ : 1□ 50μ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ : 15, 000□ 26, 000rpm
□ □ □ □ □ : 16, 100□ 80, 110xg



□ □ □ □ □ : 0. 1□ 1μ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ : 55, 000□ 150, 000rpm
□ □ □ □ □ : 393, 600□ 1, 050, 000xg

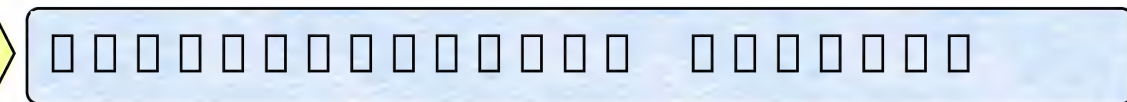
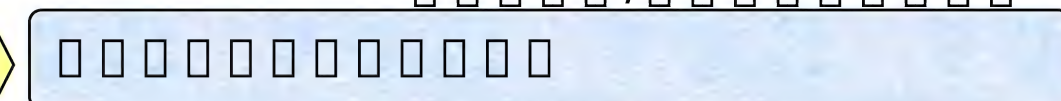
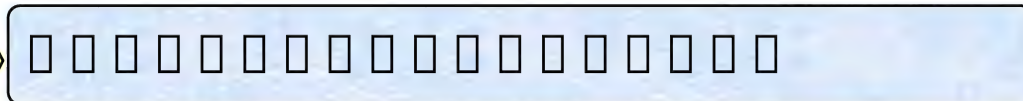
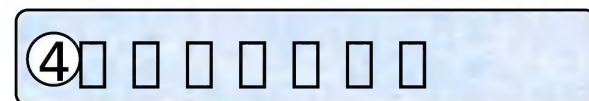
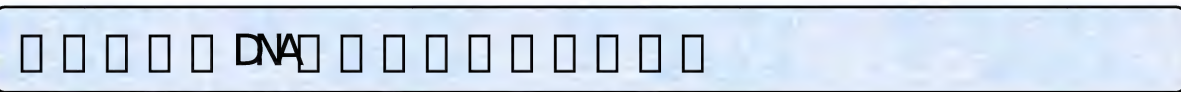
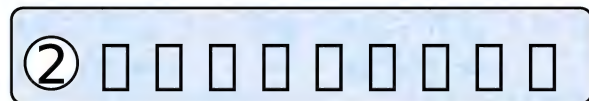
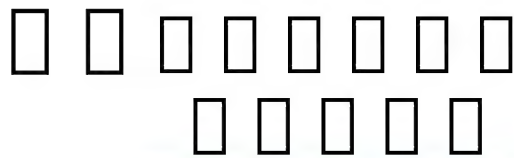


□ □ □ □ □ : 0. 002□ 0. 1μ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



①



②



③



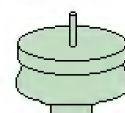
④

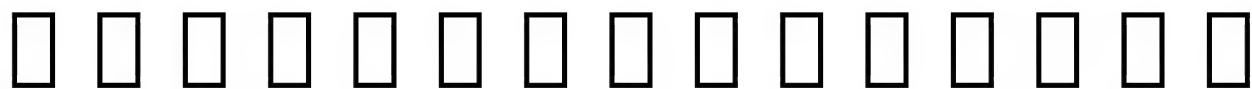



⑤

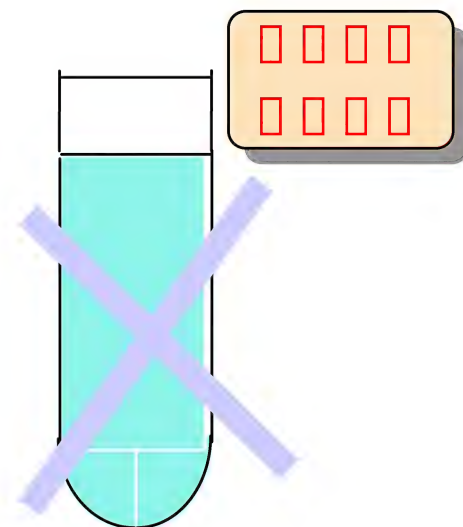
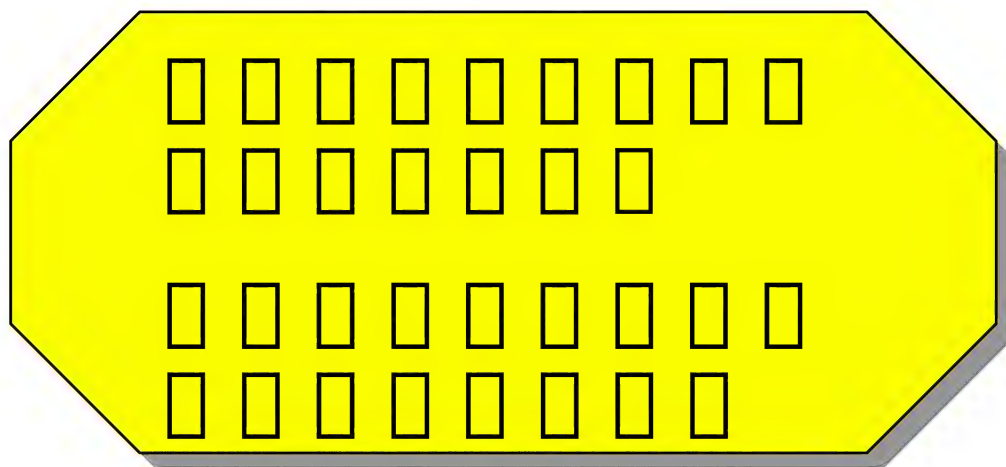


⑥



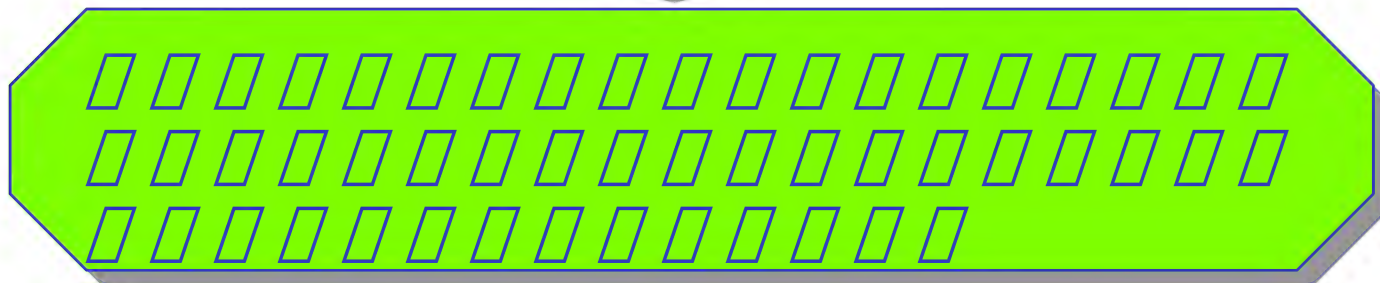
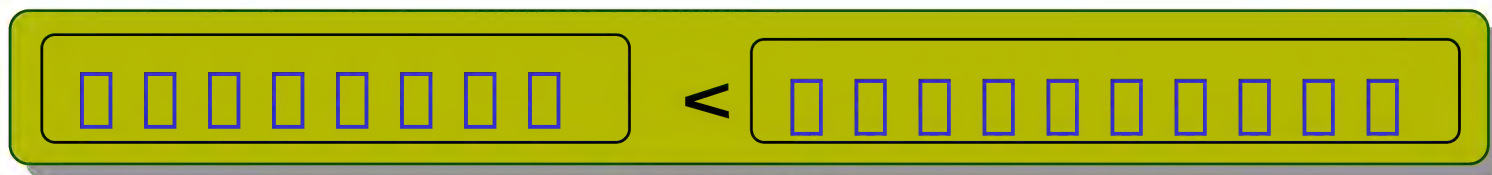


3. 1 

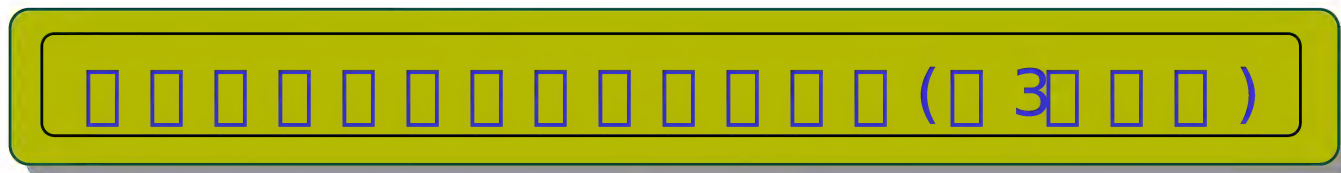


3. 2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(1) □ □ □ □ □ □ □



(2) □ □ □ □ □



3. 3 □ □ □ □

3. 3. 1 □ □ □

(1) □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ / □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □

Ti □ □ □ □ □ □

Ti □ □ □ □ □ □ □ □

CF □ □ □ □ □ □ □ □

5, 000 □

10, 000 □ □

A □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

1 □ 1, 000 □

2 □ 2, 500 □ □

2 □ : □ □ □ 10%

1, 000 □

2, 500 □ □

~~MX~~ ~~VX~~ □ □ □ □

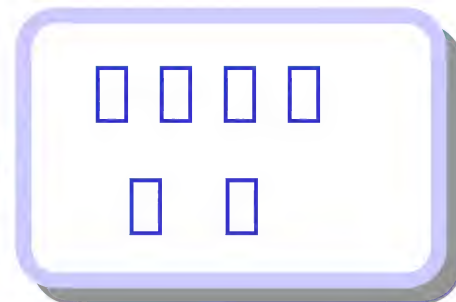
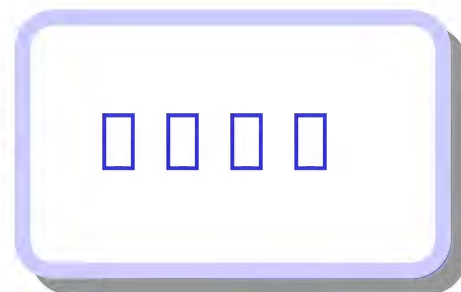
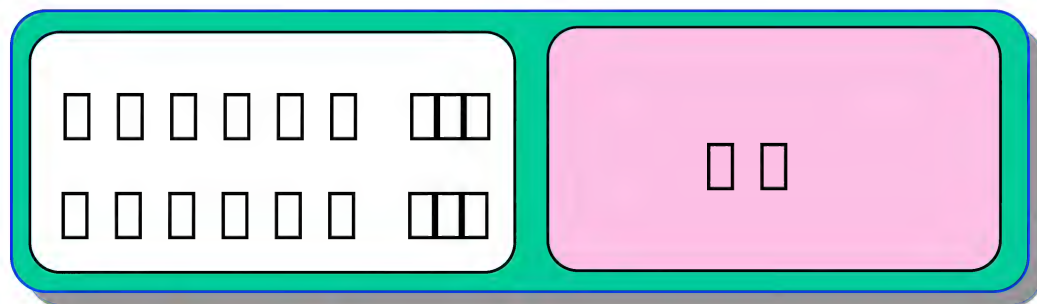
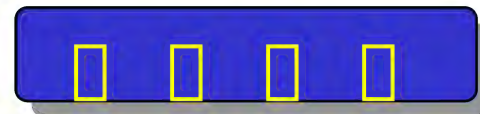
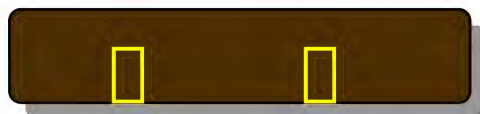
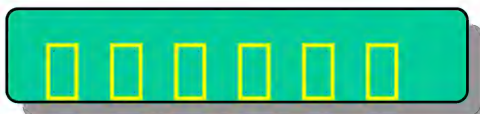
□ □ □ □

□ □ □

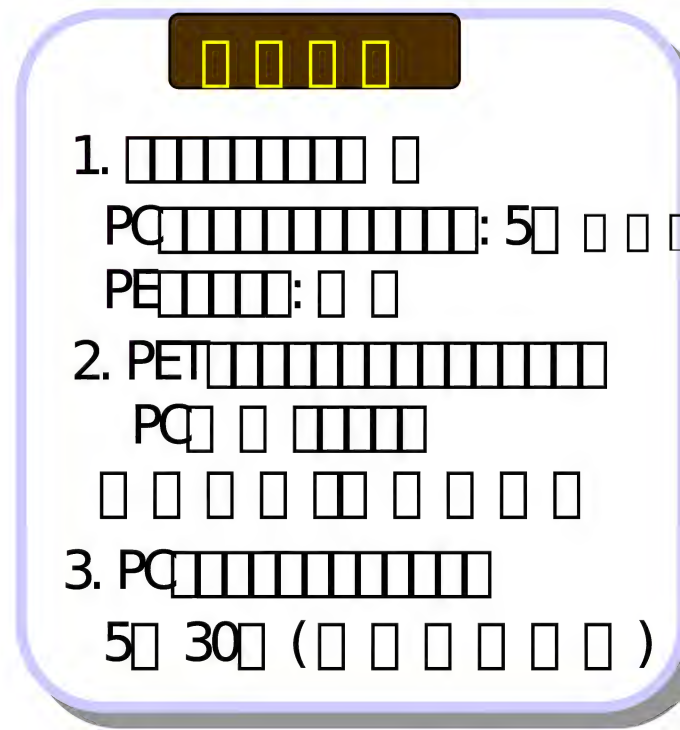
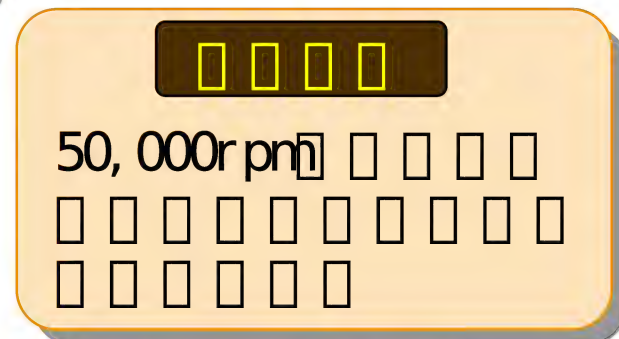
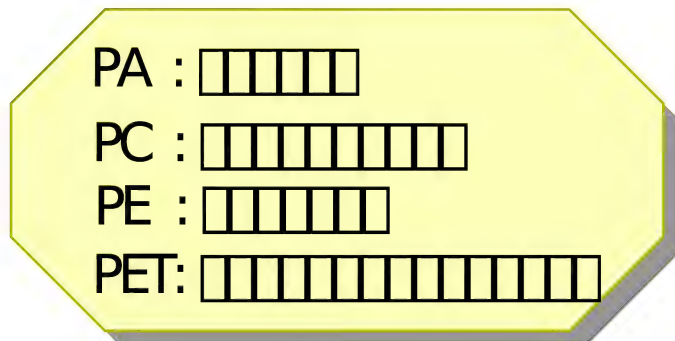
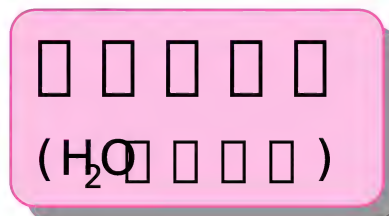
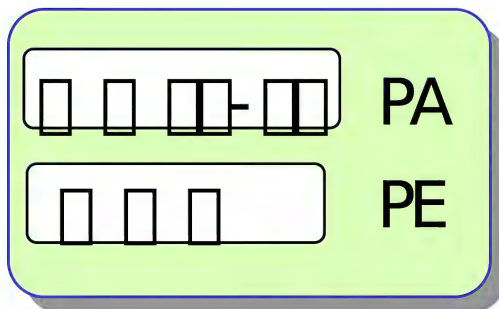
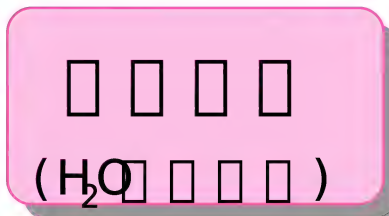
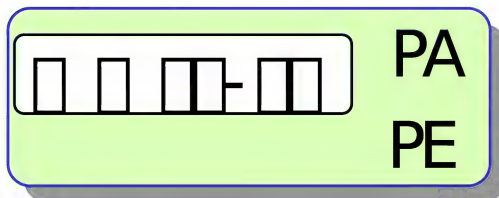
□ □ □ □ □

□ □ □ □ □

(2) □ □ □ □ □ □ □



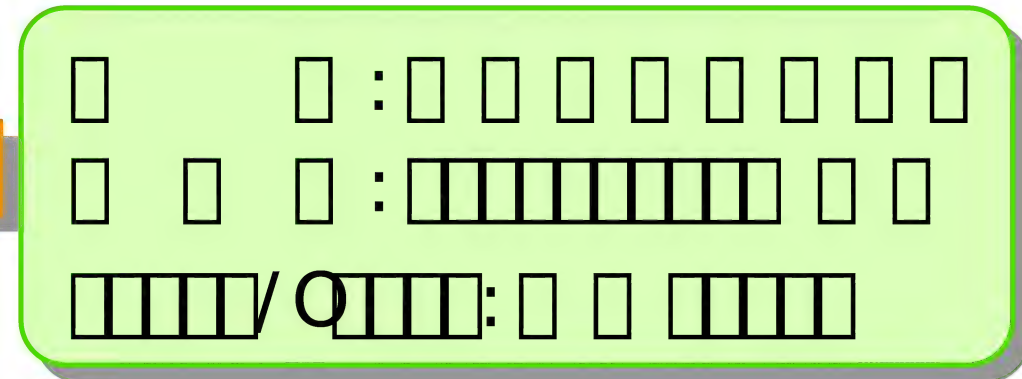
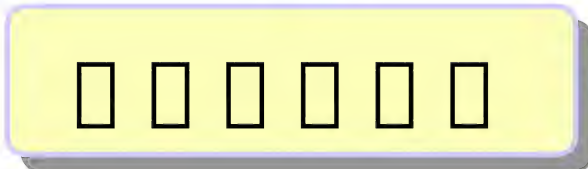
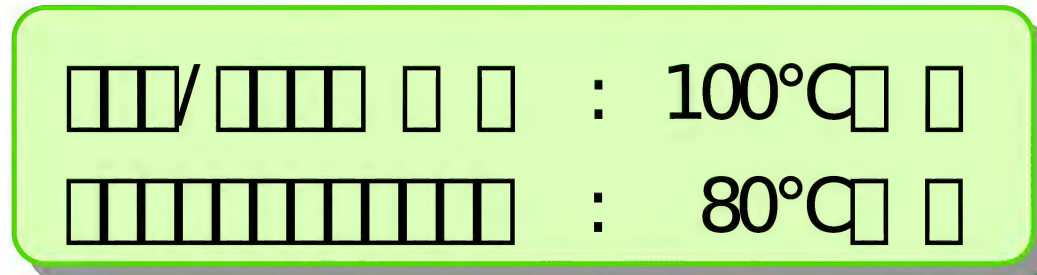
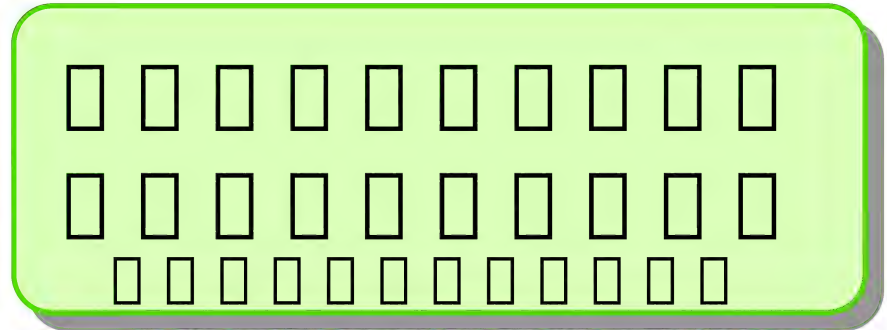
3. 3. 2 □ □ □ □ □ □ □ □



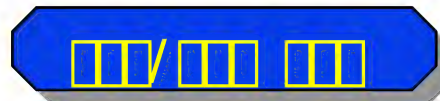
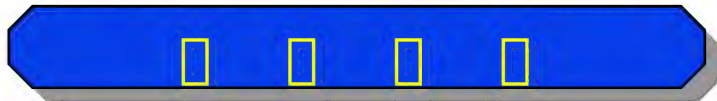
3. 4 □ □ □ □ □

3. 4. 1 □ □ □

(1) □ □



(2) □ □



200□ 300nm



70% □□□□



0.5% □□□□ (□□□□□□□□)



2% □□□□ (□□□□□□□□)

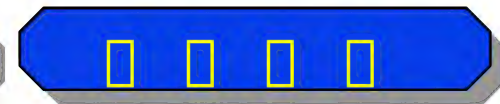
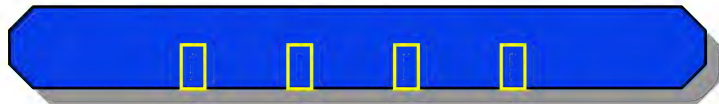


100°C

80°C

3. 4. 2 □ □ □ □ □ □ □ □

(□) □ □



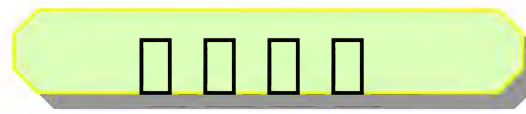
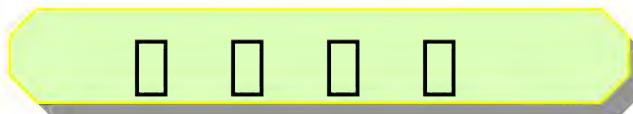
PA, PE
PET, SS

PC

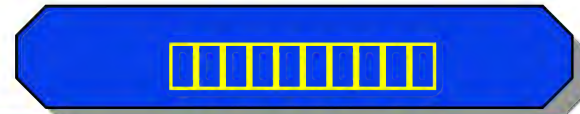
□ □ □ □, □ □ □ □ □ □

□
□
□
□

□ □ □ (pH5 □ □)	×	×	×
□ □ □ (pH5 □ 9)	○	○	○
□ □ □ (pH9 □ □)	○	×	×
□ □ (50°C □ □)	○	○	○
□ □ □ □ □ (pH7 □ □)	○	○	○



(2) □ □



115°C 30□ □	○	○	×	×	○
□□□□□□ 121°C 20□ □	○	○	×	×	○
126°C 15□ □	×	×	×	×	○
□ □ □ □ 15□ 30□ □	○	○	×	×	○

□ □ □ □ □ 200□ 300nm	×	×	×	×	○
----------------------	---	---	---	---	---

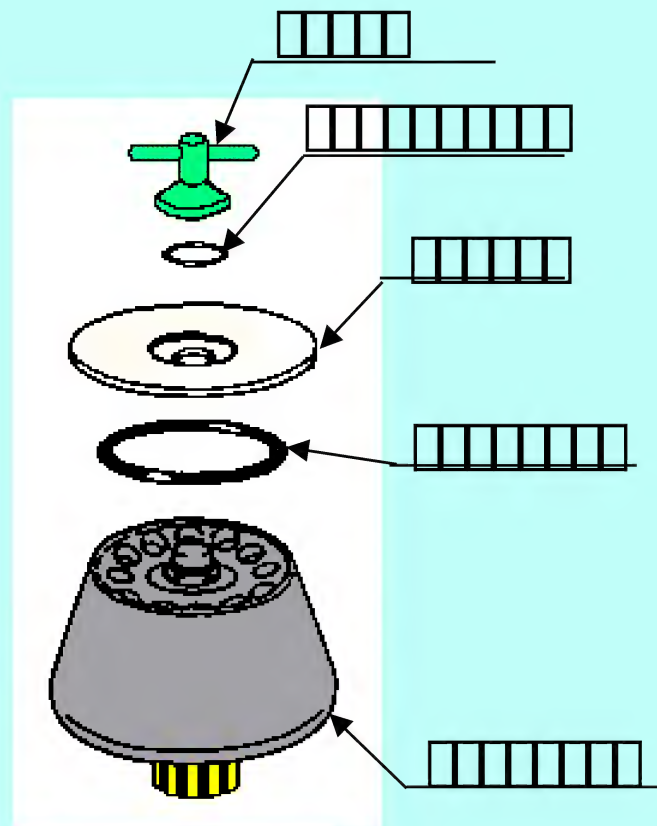
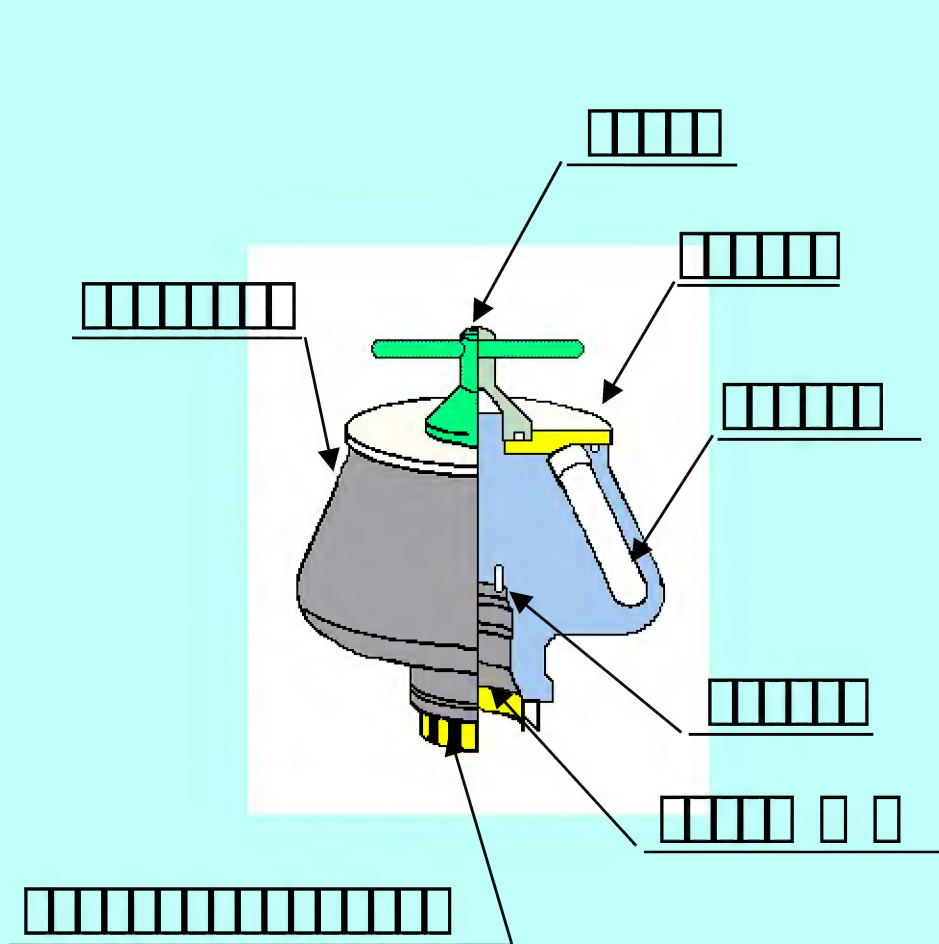
□ □ □ □ □□□□□□	○	×	×	○	○
□□□□□□□□	○	○	○	○	○


70%□□□□	○	×	○	○	○
□ □ 0.5%□□□□(□□□□□□)	○	○	○	○	○
2%□□□□□(□□□□□□)	○	○	○	○	○

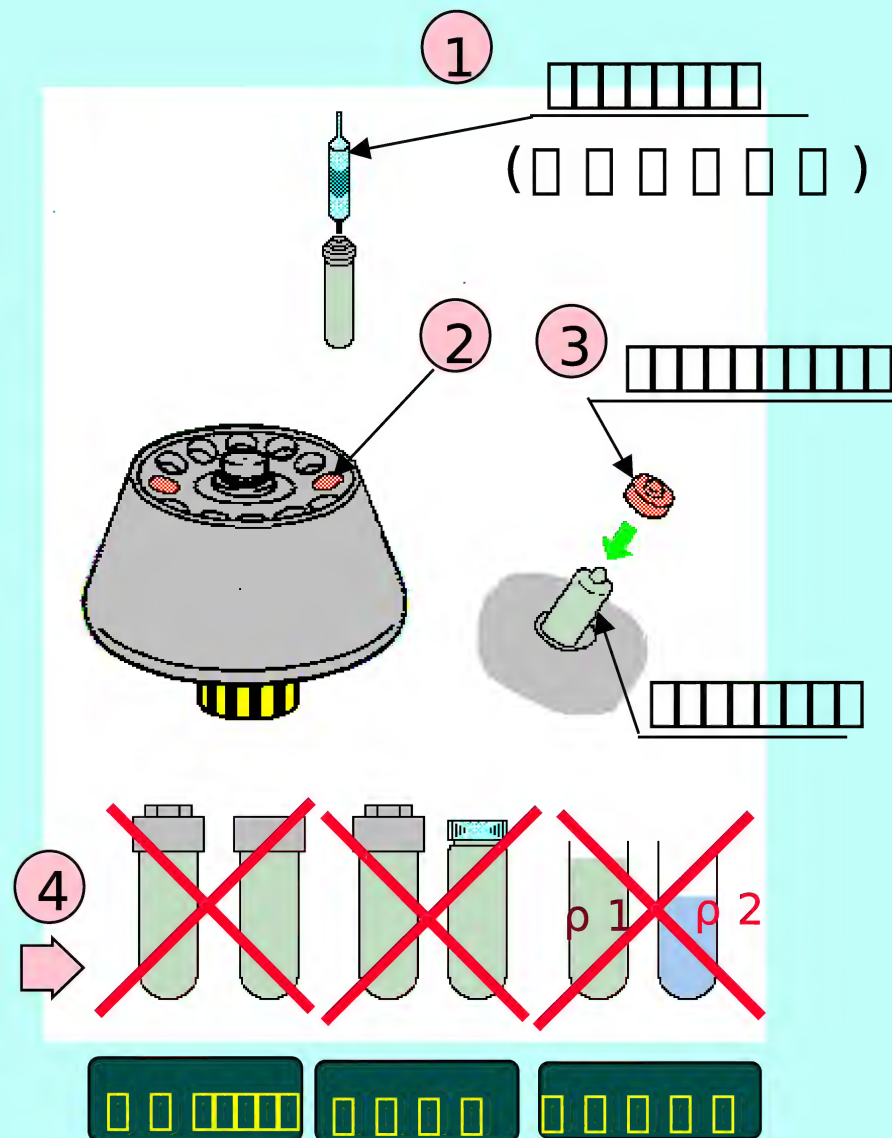
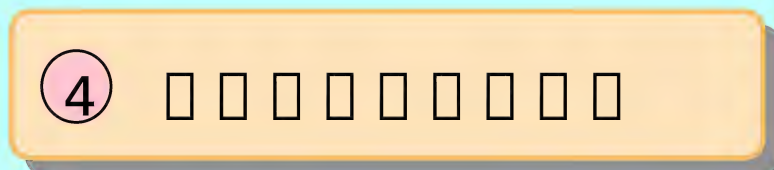
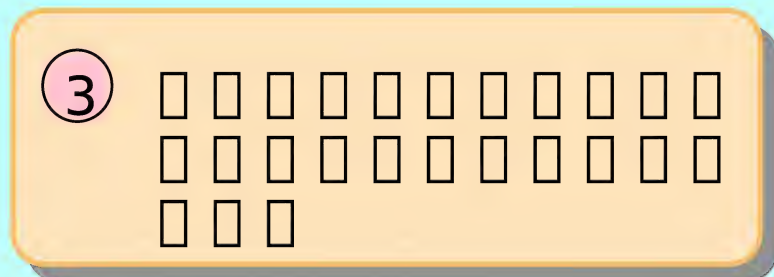
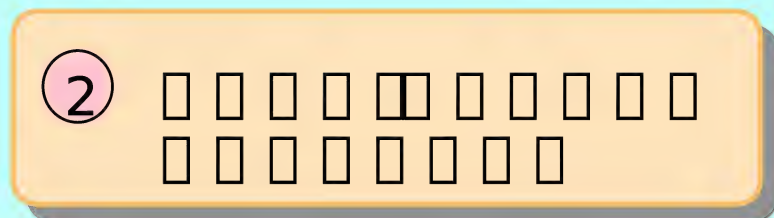
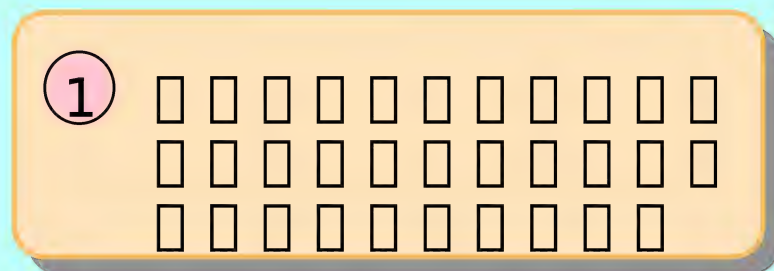
□□□ □ □□ □ □□ □

4.1 □ □ □ □ □ □ □

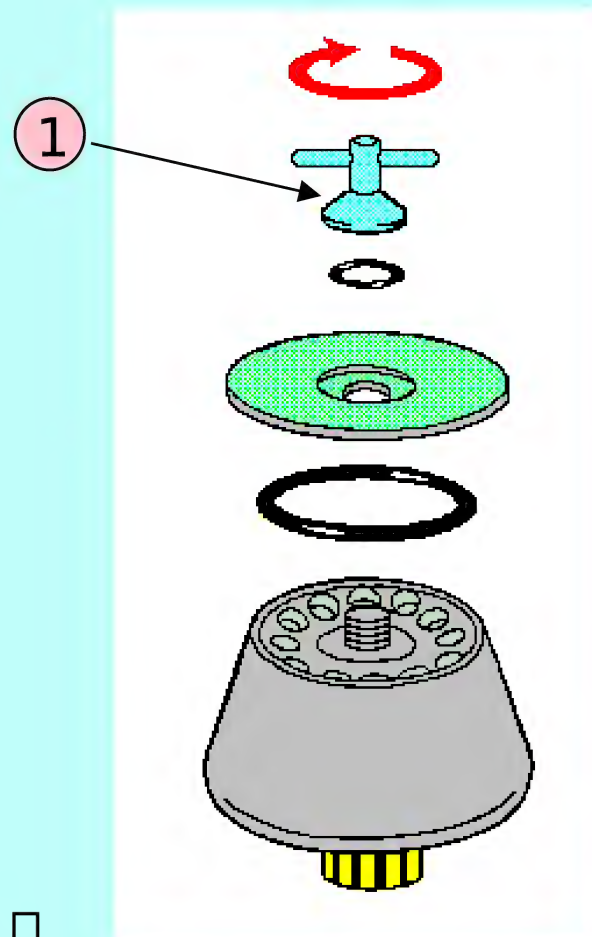
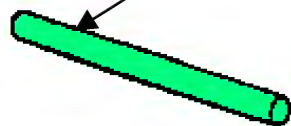
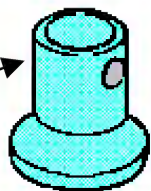
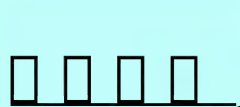
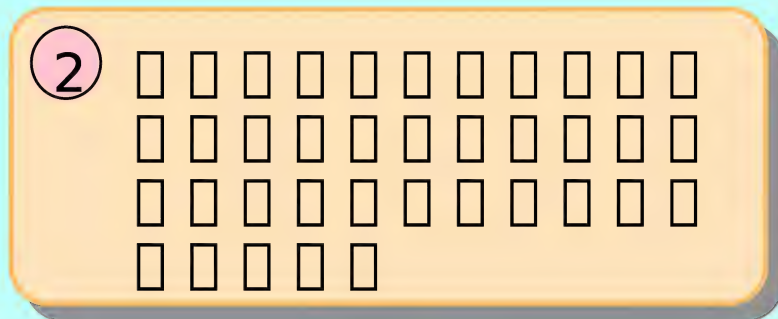
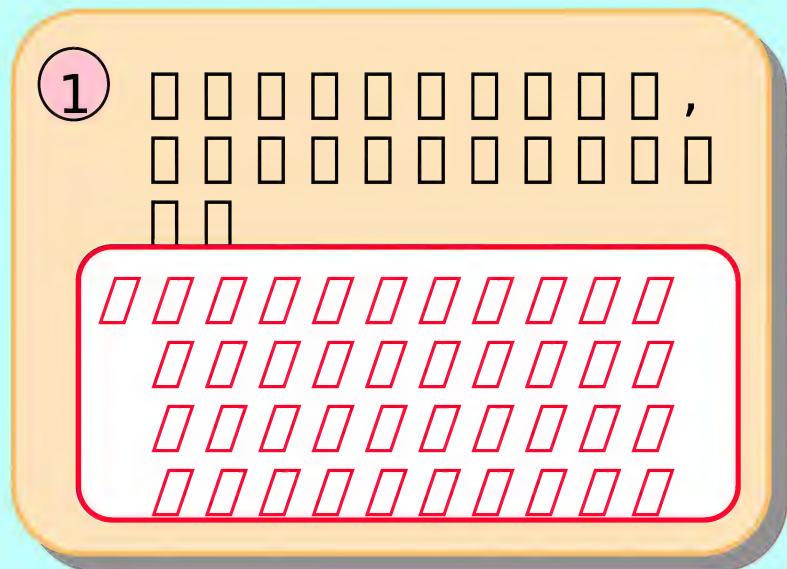
(1) □ □ □ □ □



(2) 

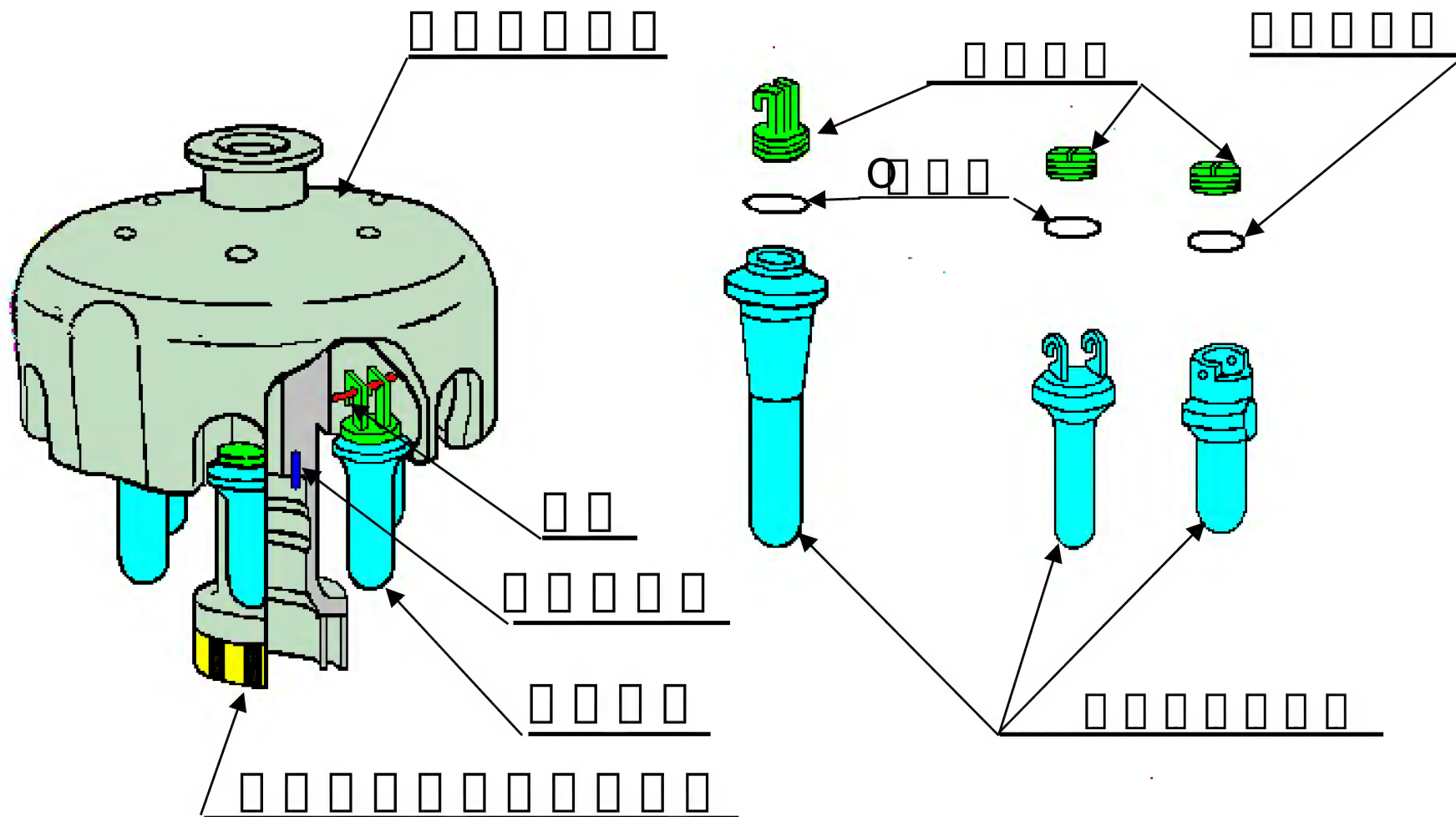


(3) □ □ □ □ □ □ □ □ □



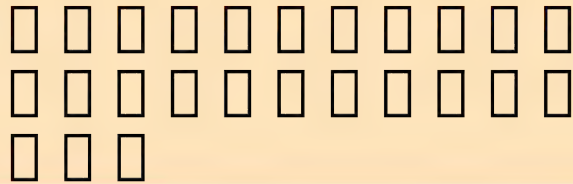
4.2 □ □ □ □ □ □ □

(1) □ □ □ □ □

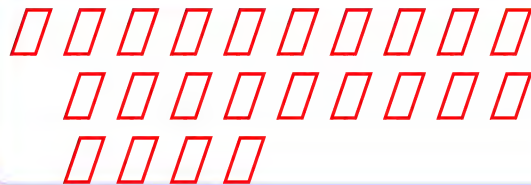
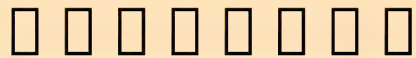


(2) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

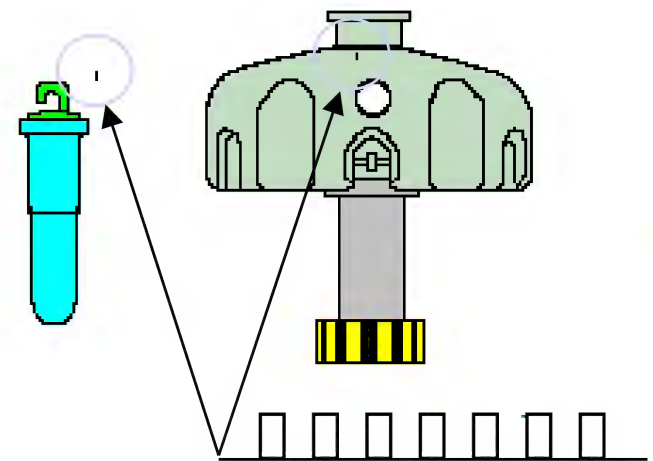
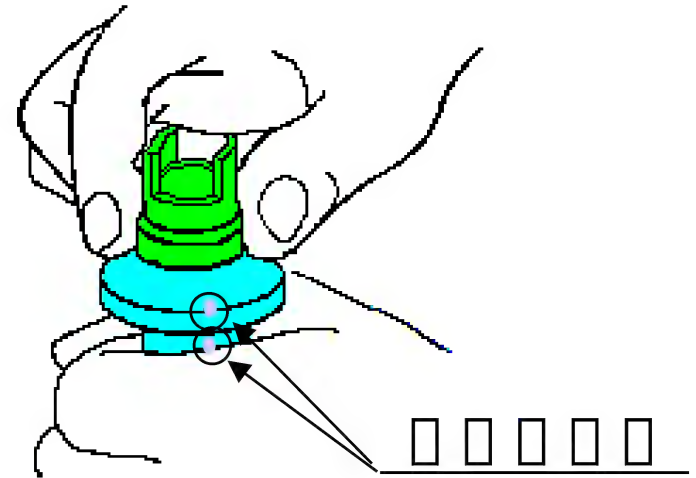
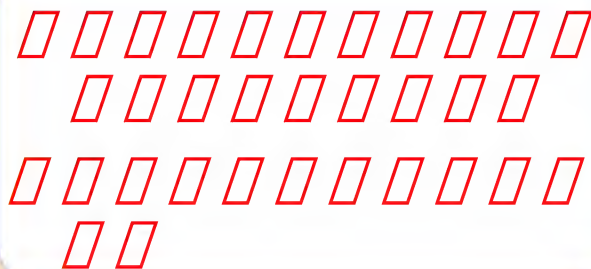
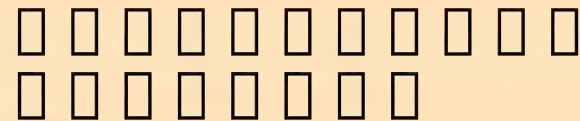
①



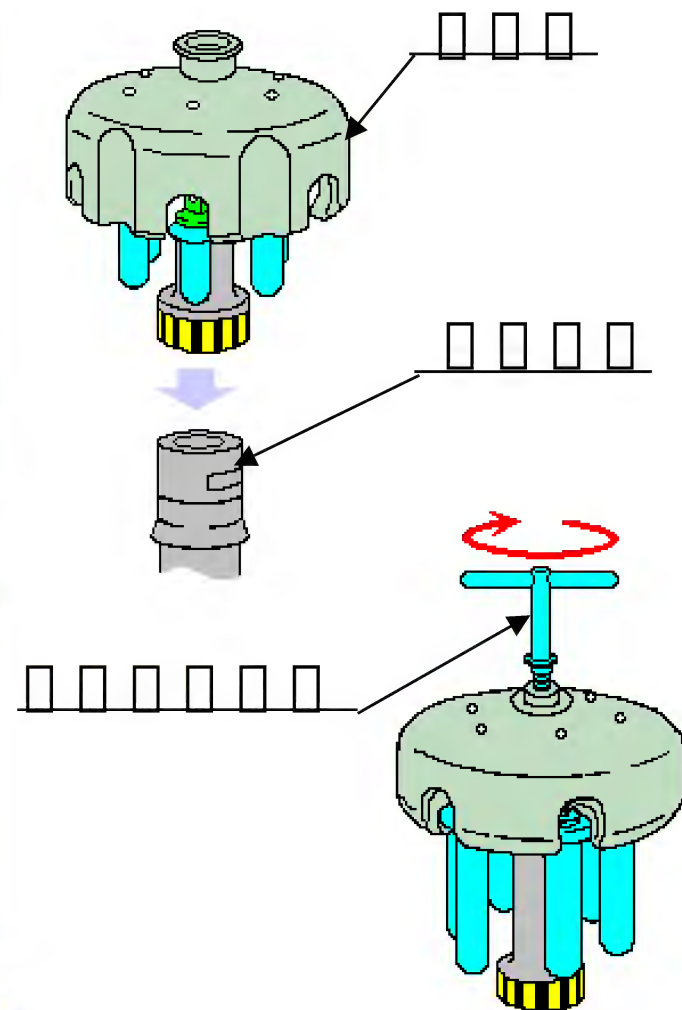
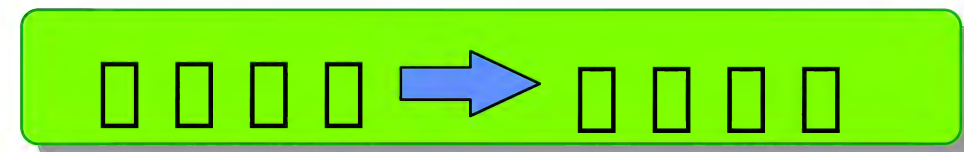
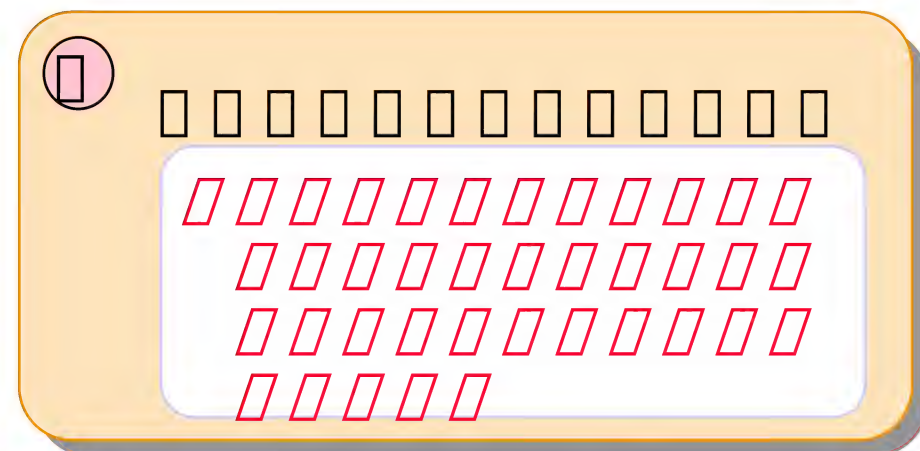
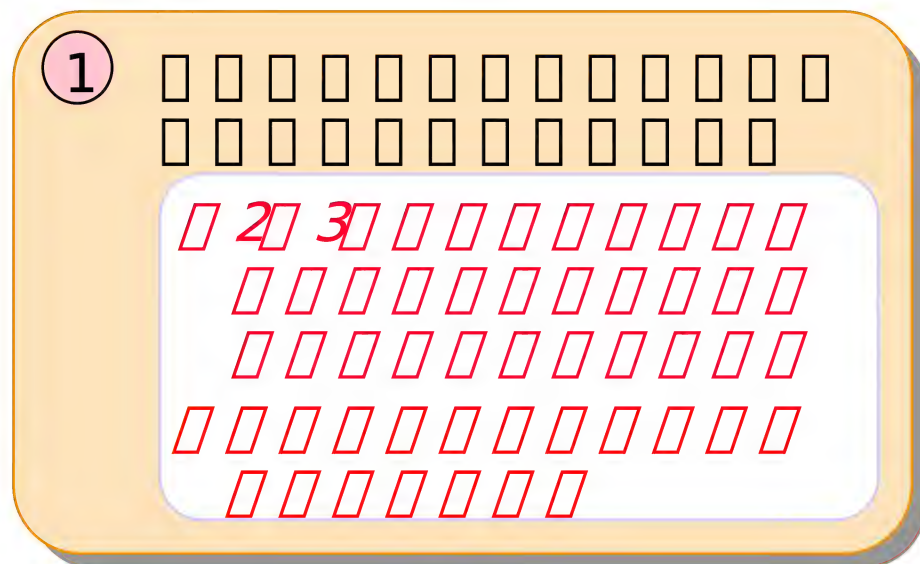
②



③

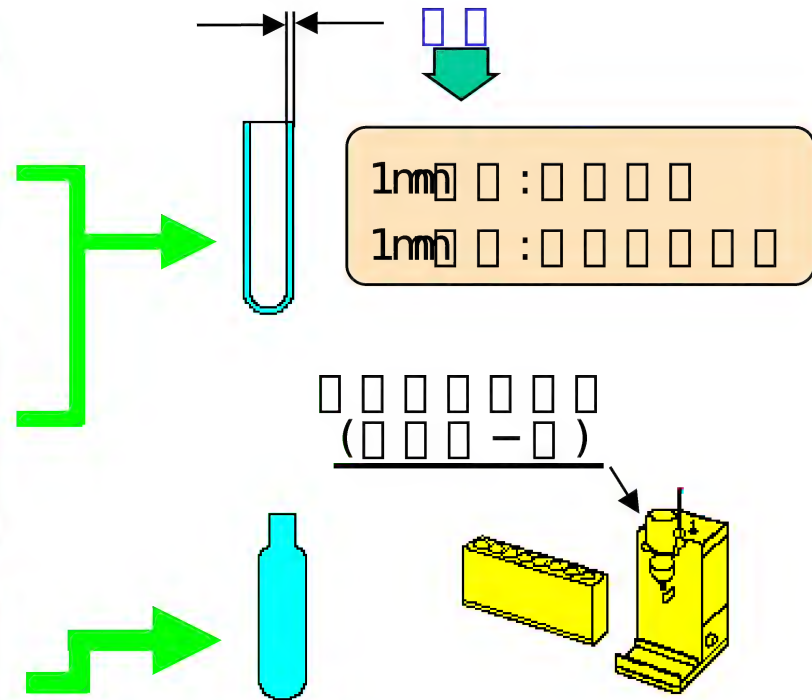
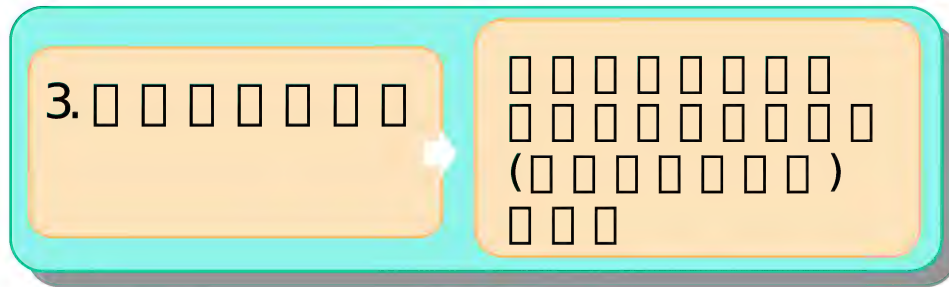
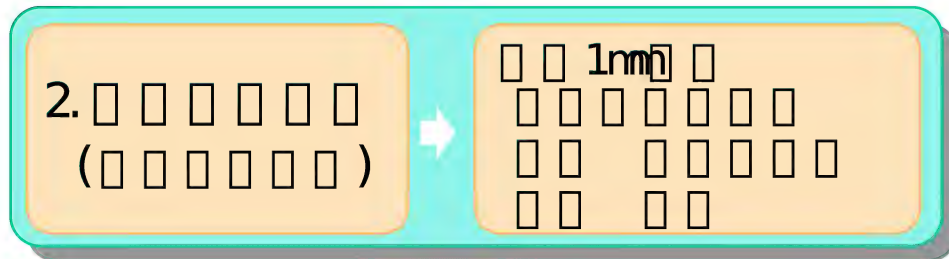
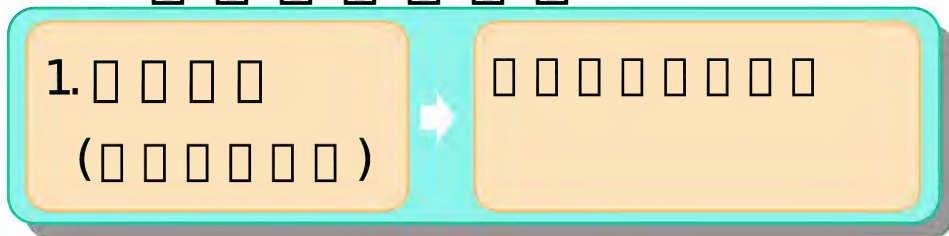


(3) □ □



5 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

5.1 □ □ □ □ □ □ □ □



5.2 □ □ □ □ □ □

① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □

▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱
 ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱ ▱
 ▱ ▱

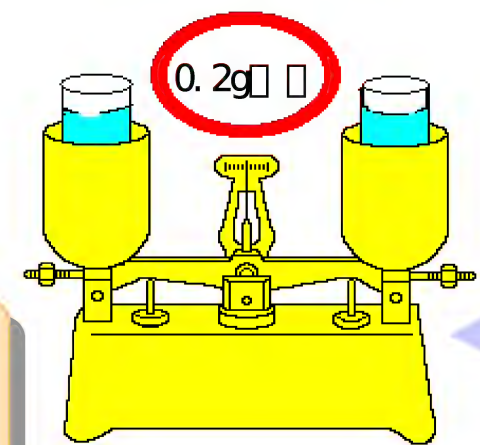
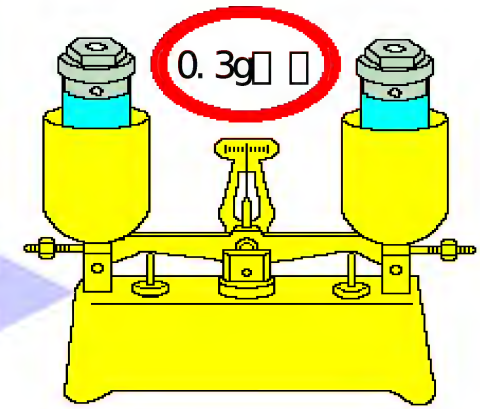
② □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 0.3 / 0.2g □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

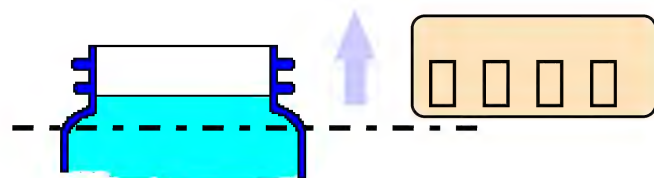
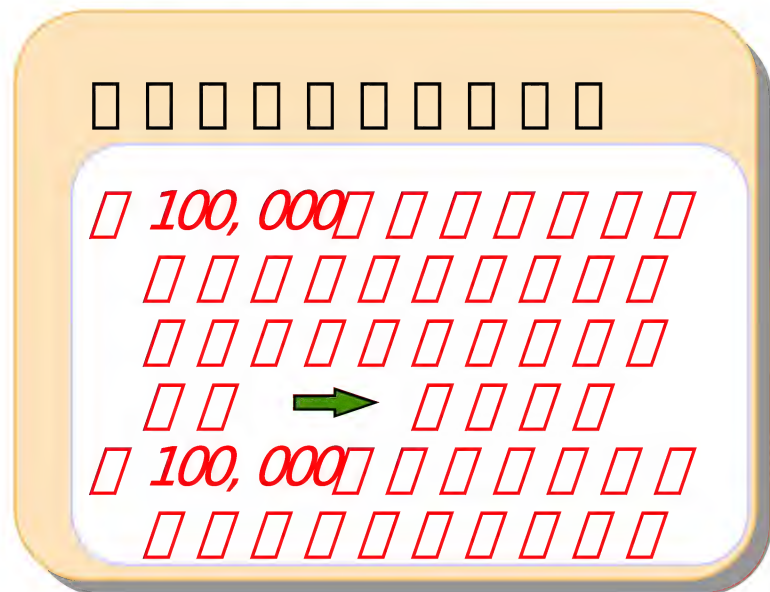
③ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 3 □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

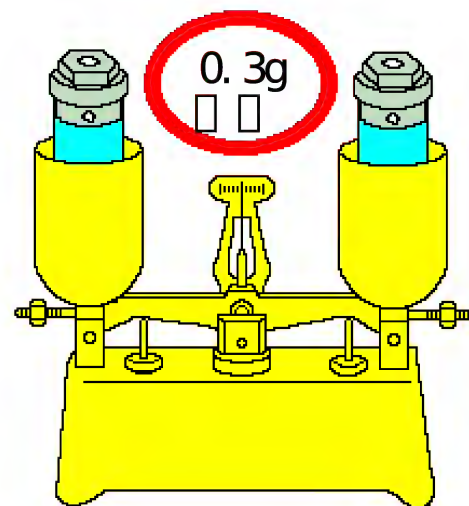
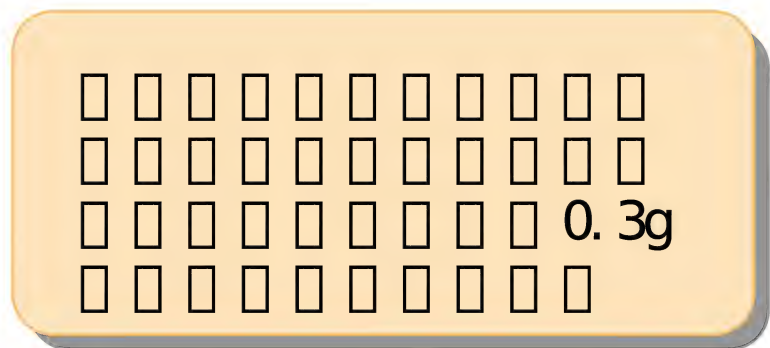
□ □ □ □ □ □ □ □



() □ □ □ □ □

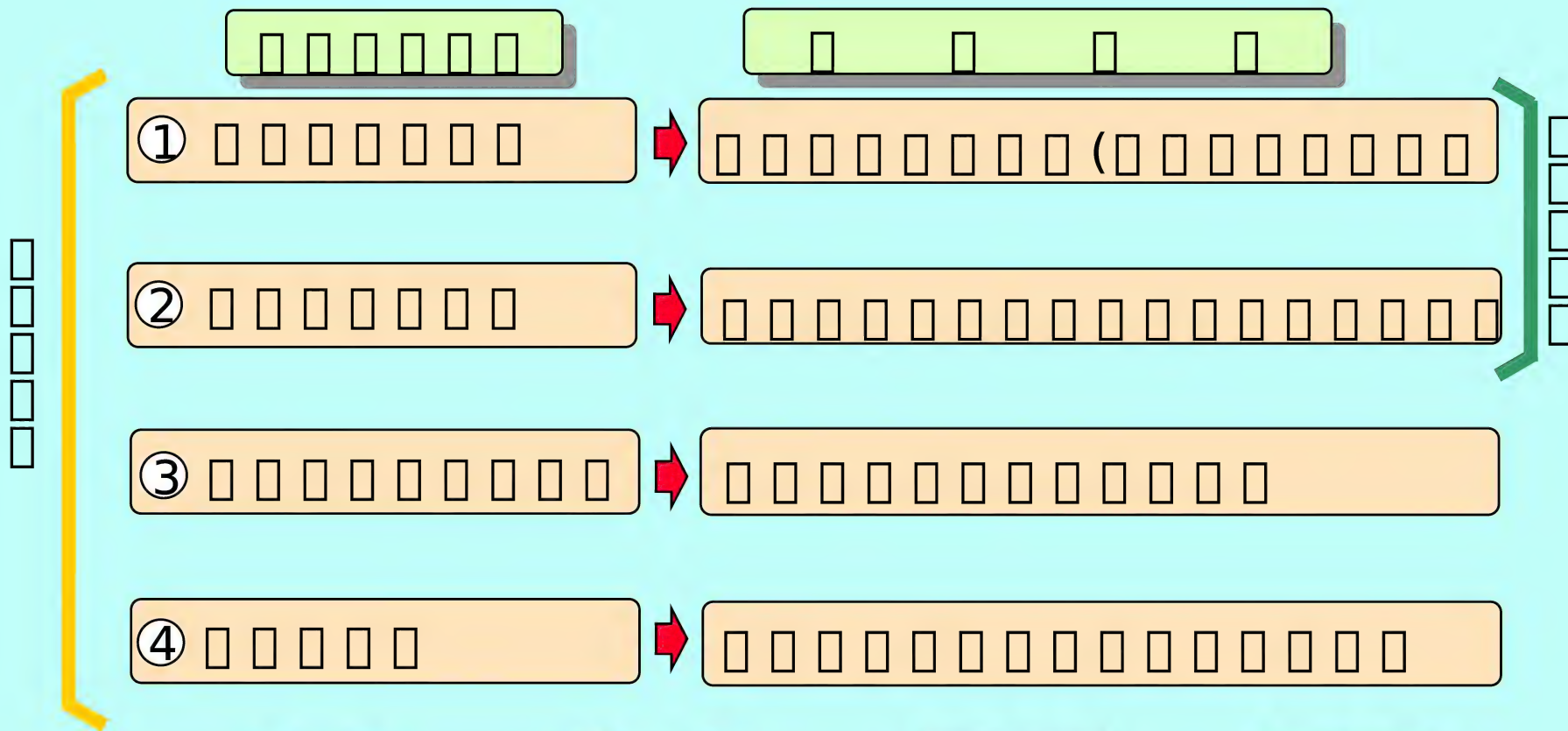


() □ □ □ □ □



6 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

6.1 □ □ □ □ □ □



①



②



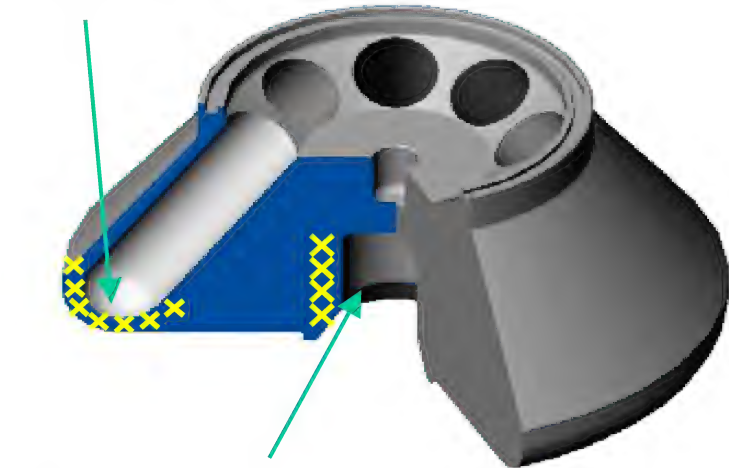
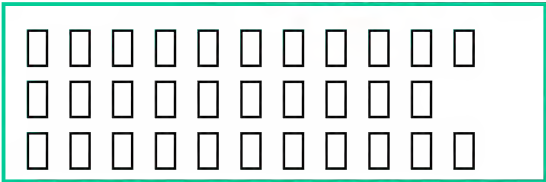
③



④

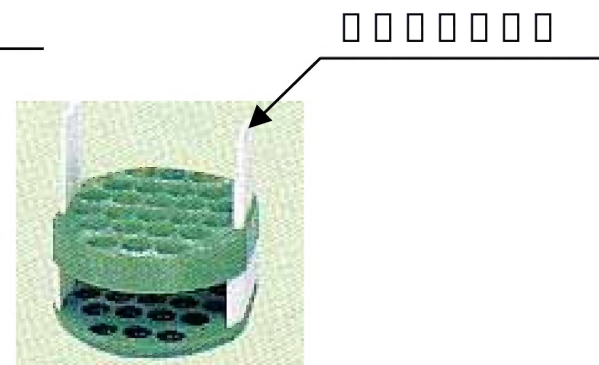
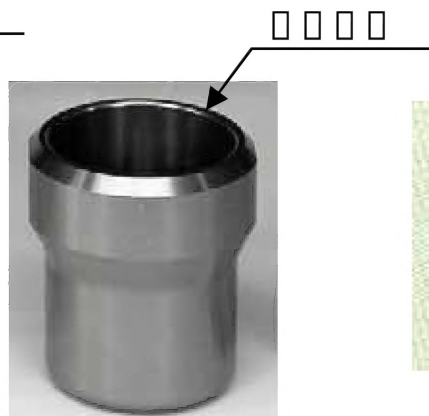
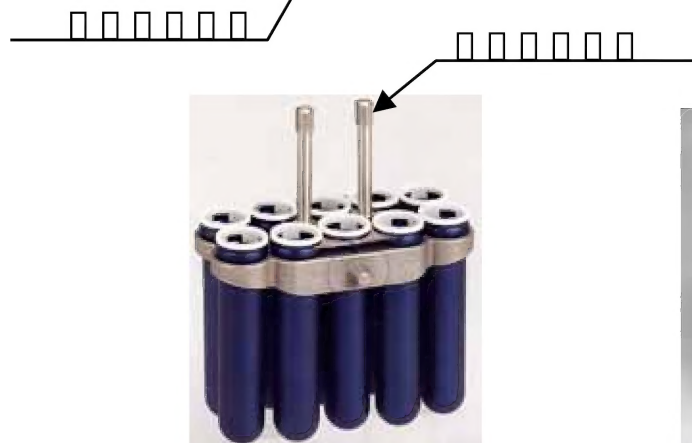
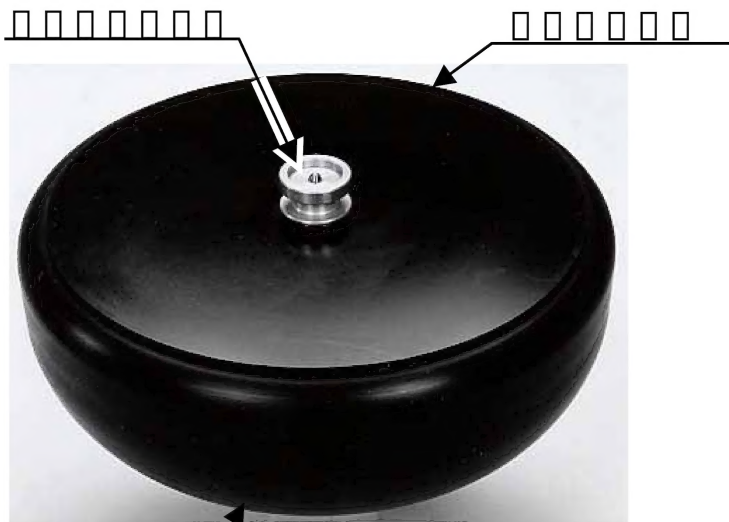


6.2 □

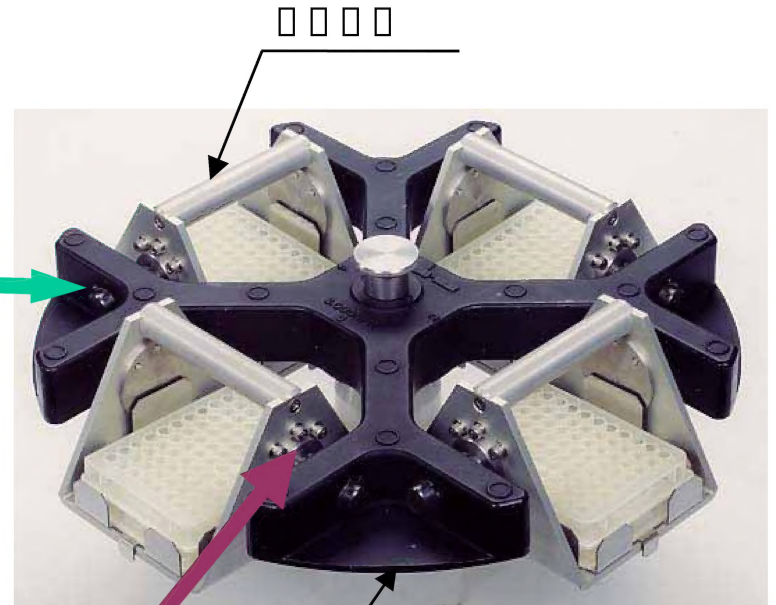
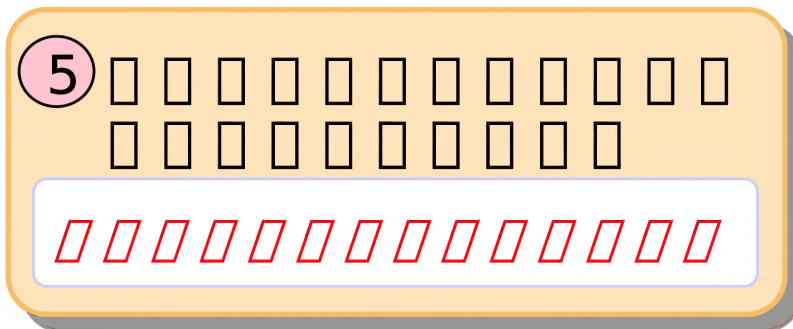
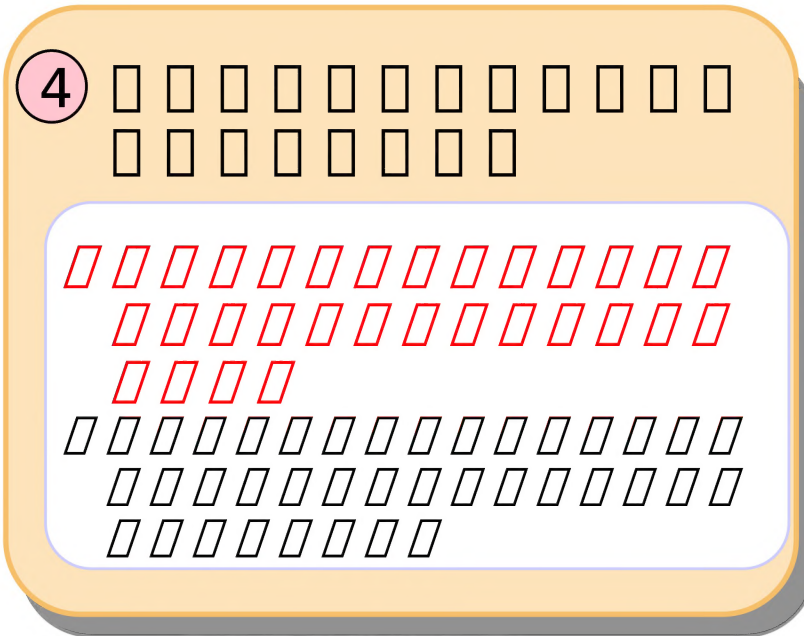


6.3 □ □ □ □ □ □ □

(1) □ □ □ □ □

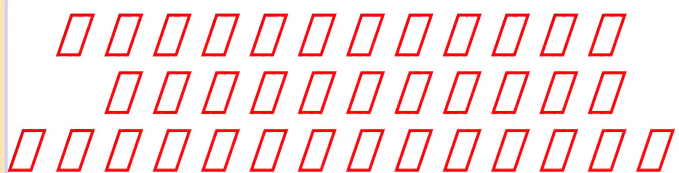
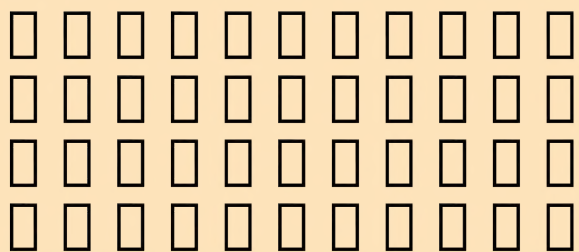


(2) □ □ □ □ □ □

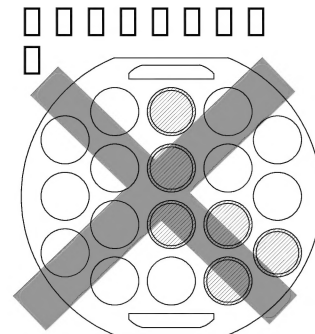
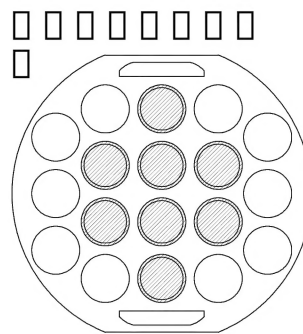
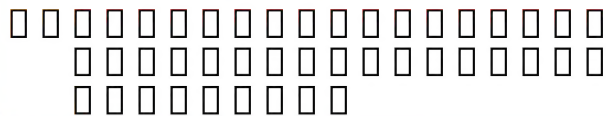
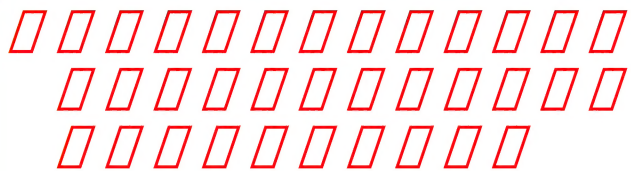
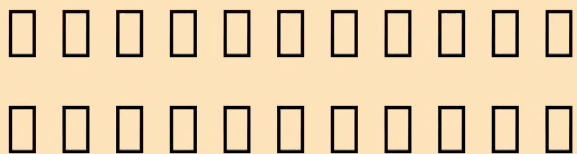
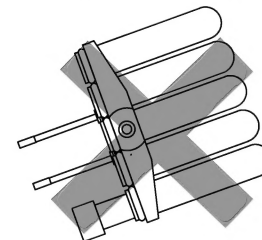
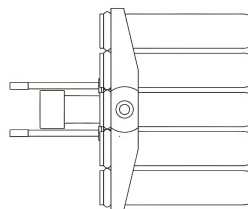
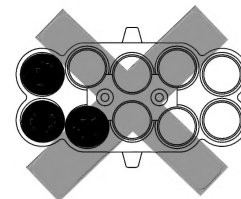
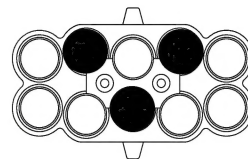
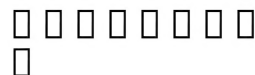
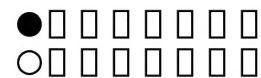


(3) □ □ □ □ □ □ □

1



2

 $\langle \square \square \square \square \square \square \square \square \rangle$ 

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □



